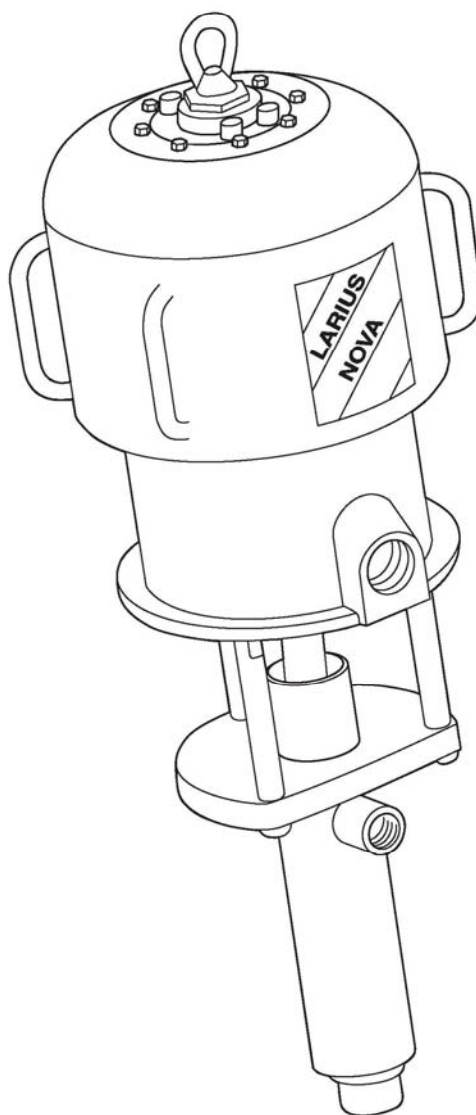


NOVA 20:1



**MANUALE USO
E MANUTENZIONE**

LARIUS

ITALIANO

CE

LARIUS

POMPE PNEUMATICHE AIRLESS PER VERNICIATURA

INTRODUZIONE	p.1	L MANUTENZIONE ORDINARIA	p.7
A PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	p.2	M INCONVENIENTI E RIMEDI	p.8
B DATI TECNICI	p.2	N SMONTAGGIO DEL MOTORE PNEUMATICO	p.9
C DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA	p.3	P ESPLOSO GRUPPO POMPANTE IN	
D TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO	p.4	ACCIAIO INOX	p.14
E NORME DI SICUREZZA	p.4	Q ESPLOSO GRUPPO MOTORE	p.16
F INSTALLAZIONE TIPICA	p.5	R ESPLOSO FILTRO DI LINEA ALTA	
G MESSA A PUNTO	p.5	PRESSIONE	p.18
H FUNZIONAMENTO	p.6	S ACCESSORI	p.20
I PULIZIA DI FINE LAVORO	p.7		

Leggere attentamente questo manuale prima di usare l'apparecchiatura. Un uso improprio può causare danni a cose e persone.	Segnala il rischio di un infortunio o danno grave all'apparecchiatura se non viene seguito l'avvertimento.	Segnala il rischio di incendio o di esplosione se non viene seguito l'avvertimento.	Segnala il rischio di lesioni e schiacciamenti alle dita per la presenza di parti mobili nell'apparecchiatura	Segnalano la necessità di utilizzare particolari accessori come guanti, occhiali, maschere e cuffie di protezione per la sicurezza dell'operatore.	Segnala importanti indicazioni e consigli per lo smaltimento o il riciclaggio di un prodotto nel rispetto dell'ambiente.

**QUESTA APPARECCHIATURA È AD USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE.
NON È PREVISTA PER UN UTILIZZO DIVERSO DA QUELLO DESCRITTO IN QUESTO MANUALE.**

Grazie per aver scelto un prodotto **LARIUS s.r.l.**
Unitamente all'articolo acquistato riceverete una gamma di servizi di assistenza per consentirVi di raggiungere i risultati desiderati, velocemente ed in modo professionale.

A PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La pompa **NOVA 68:1** è una pompa pneumatica da utilizzare nella verniciatura alta pressione senz'aria (*Airless*) o per il travaso di liquidi dove è necessario alimentare più stazioni di utilizzo.

È essenzialmente costituita da un motore ad aria e da una struttura definita «gruppo pompaggio materiale» o più semplicemente «gruppo pompante».

Nel motore pneumatico l'aria compressa genera il movimento verticale alternativo del pistone motore; questo movimento viene trasmesso tramite un asta di collegamento al pistone del

pompante materiale.

Ciò fa sì che la pompa aspiri il materiale e lo spinga verso l'uscita.

Il rapporto 68:1 sta ad indicare che la pressione di uscita del materiale è 68 volte la pressione dell'aria di alimentazione della pompa.

B DATI TECNICI

	NOVA 20:1
PRESSIONE ARIA DI ALIMENTAZIONE POMPA	3-7 bar
PRESSIONE MASSIMA DEL PRODOTTO	140 bar
INGRESSO ARIA DI ALIMENTAZIONE	3/4" GAS (M)
PORTATA MASSIMA	32 l/min
NUMERO DI CICLI PER LITRO	2
MASSIMO N° DI CICLI AL MINUTO	60
USCITA MATERIALE	1" GAS CON. (F)
PESO	57 kg
LIVELLO DELLA PRESSIONE SONORA	<89 dB (A)
ALTEZZA TOTALE	1110 mm

Parti della pompa a contatto del materiale

Gruppo pompante: acciaio al carbonio zincato e ghisa o acciaio inox AISI 303 e 420B

Sfere di tenuta: acciaio inox AISI 420B

Guarnizioni: teflon oppure gomma nitrile o delrin o vulkollan



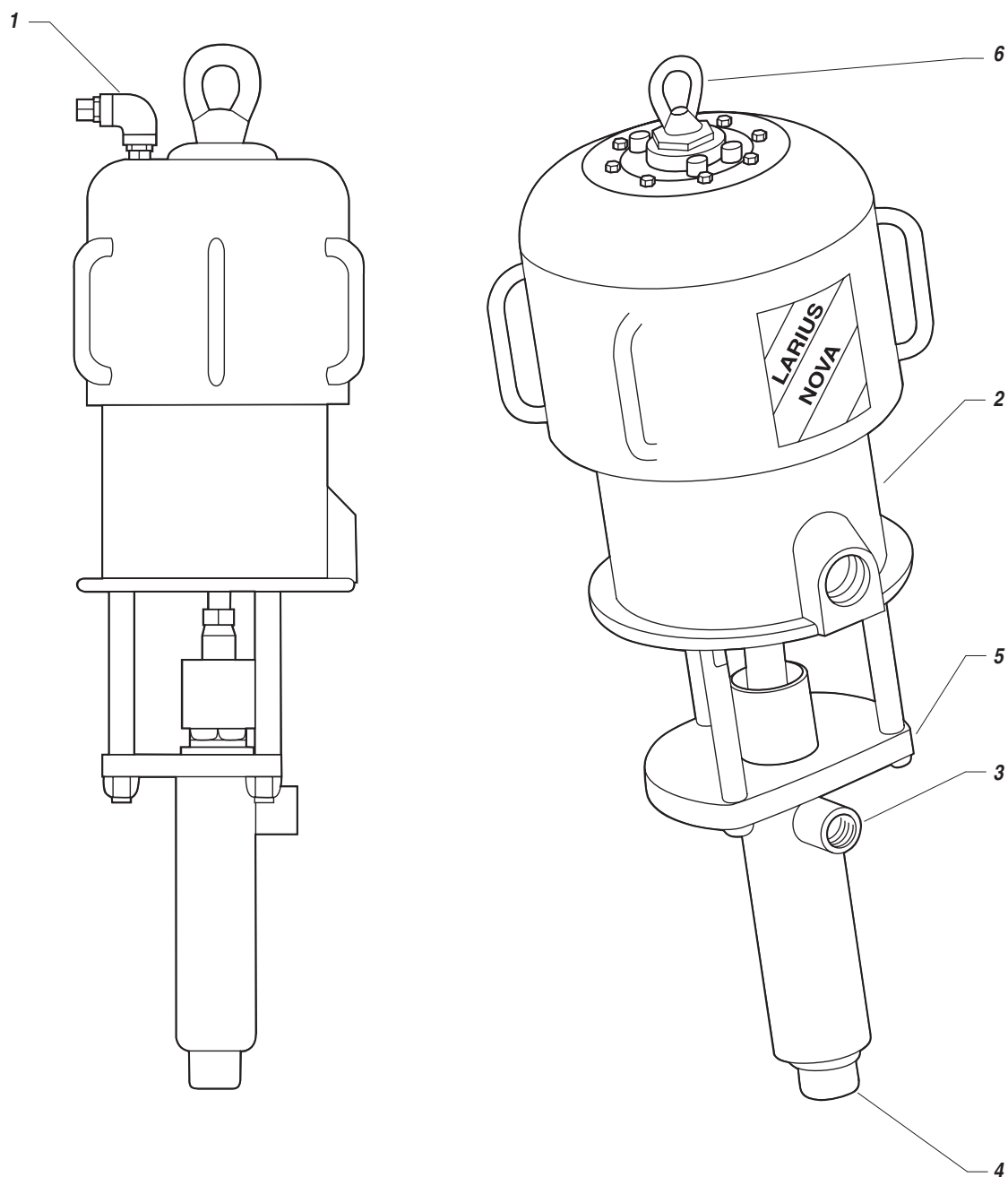
Tenere ben presente queste note quando si deve valutare la compatibilità di un prodotto da utilizzare e quando si vuole procedere all'eliminazione di uno o più particolari della pompa non più utilizzabili, ai fini di programmare il riciclaggio dei singoli componenti nel rispetto dell'ambiente.

Altri parti della pompa

Supporto e cilindro motore pneumatico: alluminio

Copertura: lamiera FE37

Pistone motore e supporto spingi rullo: ghisa

C DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA

POS.	Descrizione
1	Ingresso aria di alimentazione pompa
2	Motore pneumatico
3	Uscita materiale

POS.	Descrizione
4	Entrata materiale
5	Gruppo pompante materiale
6	Golfare per trasporto pompa

D TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO

- Rispettare scrupolosamente l'orientamento dell'imballaggio indicato esternamente da scritte o simboli.
- Prima di installare l'apparecchiatura, si predisponga un ambiente idoneo con lo spazio necessario, la corretta illuminazione, la pavimentazione pulita e liscia.
- Tutte le operazioni di scarico e movimentazione dell'apparecchiatura sono di pertinenza dell'utilizzatore che dovrà fare molta attenzione per evitare di provocare danni alle persone o all'apparecchiatura.
Per l'operazione di scarico si utilizzi del personale specializzato ed abilitato (*carrellisti, gruisti ecc.*) ed un mezzo di sollevamento idoneo che abbia portata adeguata al peso dell'imballo e si rispettino tutte le norme di sicurezza. Il personale dovrà essere dotato delle necessarie protezioni individuali.
- Il costruttore declina ogni responsabilità relativa allo scarico ed al trasporto dell'apparecchiatura sul luogo di lavoro.
- Verificare l'integrità dell'imballo all'atto del ricevimento. Togliere l'apparecchiatura dall'imballo e controllare che non abbia subito danni durante il trasporto. Qualora si riscontrassero componenti danneggiati, contattare tempestivamente la **LARIUS** e l'Agente di trasporto. Il termine massimo per le comunicazioni di danneggiamento è di 8 giorni dalla data di ricevimento dell'apparecchiatura. La comunicazione dovrà avvenire tramite raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata alla **LARIUS** ed al trasportatore.
- Lo smaltimento dei materiali di imballaggio, a carico dell'utilizzatore, dovrà essere eseguito in conformità alle normative vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchiatura. È comunque buon comportamento riciclare il più possibile in modo ecologico i materiali dell'imballaggio.

IL COMPORTAMENTO DEL PERSONALE DOVRÀ RISPETTARE SCRUPolosAMENTE LE NORME ANTINFORTUNISTICHE DEL PAESE IN CUI È INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE



Leggere attentamente ed integralmente le seguenti istruzioni prima di utilizzare il prodotto. Custodire con cura le istruzioni.



La manomissione o la sostituzione non autorizzata di una o più parti che compongono l'apparecchiatura, l'uso di accessori, di utensili, di materiali di consumo diversi da quelli raccomandati dal costruttore, possono rappresentare pericolo di infortunio e sollevano il costruttore da responsabilità civili e penali.

- TENERE IN ORDINE L'AREA DI LAVORO. DISORDINE SUL POSTO DI LAVORO COMPORTA PERICOLO DI INCIDENTI.
- MANTENERE SEMPRE UN BUON EQUILIBRIO EVITANDO POSIZIONI MALSICURE.
- PRIMA DELL'UTILIZZO CONTROLLARE SCRUPolosAMENTE CHE NON VI SIANO PARTI DANNEGGIATE E CHE L'APPARECCHIATURA SIA IN GRADO DI EFFETTUARE IL SUO LAVORO IN MODO CORRETTO.
- OSSERVARE SEMPRE LE ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA E LE NORMATIVE VIGENTI.
- NON PERMETTERE CHE PERSONE ESTRANEE POSSANO ACCEDERE ALL'AREA DI LAVORO.
- NON SUPERARE **MAI** LE PRESSIONI MASSIME DI ESERCIZIO INDICATE.
- NON DIRIGERE **MAI** LA PISTOLA VERSO SE STESSI O ALTRE PERSONE. IL CONTATTO CON IL GETTO PUÒ CAUSARE SERIE FERITE.
- IN CASO DI FERITE PROCURATE DAL GETTO DELLA PISTOLA RICORRERE SUBITO ALLE CURE DI UN MEDICO SPECIFICANDO IL TIPO DI PRODOTTO INIETTATO. NON SOTTOVALUTARE **MAI** UNA LESIONE PROCURATA DALL'INIEZIONE DI UN FLUIDO.
- TOGLIERE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA E SCARICARE LA PRESSIONE NEL CIRCUITO PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI TIPO DI CONTROLLO O DI SOSTITUZIONE DEI PARTICOLARI DELL'APPARECCHIATURA.
- NON MODIFICARE MAI NESSUN PARTICOLARE DELL'APPARECCHIATURA. VERIFICA REGOLARMENTE I COMPONENTI DEL SISTEMA. SOSTITUIRE I PARTICOLARI DANNEGGIATI O USURATI.
- STRINGERE E CONTROLLARE TUTTI I RACCORDI DI

E NORME DI SICUREZZA

- IL DATORE DI LAVORO DOVRÀ PROVVEDERE AD ISTRUIRE IL PERSONALE SUI RISCHI DI INFORTUNI, SUI DISPOSITIVI DI SICUREZZA DELL'OPERATORE E SULLE REGOLE ANTINFORTUNISTICHE GENERALI PREVISTE DALLE DIRETTIVE INTERNAZIONALI E DELLA LEGISLAZIONE DEL PAESE IN CUI È INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE.

COLLEGAMENTO TRA LA POMPA, IL TUBO FLESSIBILE E LA PISTOLA PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA.

- UTILIZZARE SEMPRE IL TUBO FLESSIBILE PREVISTO NEL CORREDO STANDARD DI LAVORO. L'IMPIEGO DI ACCESSORI O ATTREZZATURA DIVERSI DA QUELLI RACCOMANDATI NEL PRESENTE MANUALE PUÒ ESSERE CAUSA DI INFORTUNI.
- IL FLUIDO CONTENUTO NEL TUBO FLESSIBILE PUÒ ESSERE MOLTO PERICOLOSO. MANEGGIARE CON CURA IL TUBO FLESSIBILE. NON TIRARE IL TUBO FLESSIBILE PER SPOSTARE L'APPARECCHIATURA. NON UTILIZZARE MAI UN TUBO FLESSIBILE DANNEGGIATO O RIPARATO.



L'elevata velocità di scorrimento del prodotto nel tubo flessibile può creare elettricità statica che si manifesta con piccole scariche e scintille. Si raccomanda di collegare a terra l'apparecchiatura. La pompa è collegata a terra dal filo

di massa del cavo dell'alimentazione elettrica. La pistola è collegata a terra mediante il tubo alta pressione flessibile. Tutti gli oggetti conduttori che si trovano in prossimità della zona di lavoro devono essere collegati a terra.

- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI SPRUZZARE PRODOTTI INFIAMMABILI O SOLVENTI IN AMBIENTI CHIUSI.
- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA IN AMBIENTI SATURI DI GAS POTENZIALMENTE ESPLOSIVI.



Verificare sempre la compatibilità del prodotto con i materiali che compongono l'apparecchiatura (pompa, pistola, tubo flessibile e accessori) con i quali può venire a contatto.

Non utilizzare vernici o solventi che contengono idrocarburi alogenati (come il cloruro di metilene). Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell'apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.



Evitare di avvicinarsi eccessivamente allo stelo pistone della pompa quando questa è in funzione o in pressione.

Un movimento improvviso o brusco dello stelo pistone può provocare lesioni o schiacciamenti alle dita.



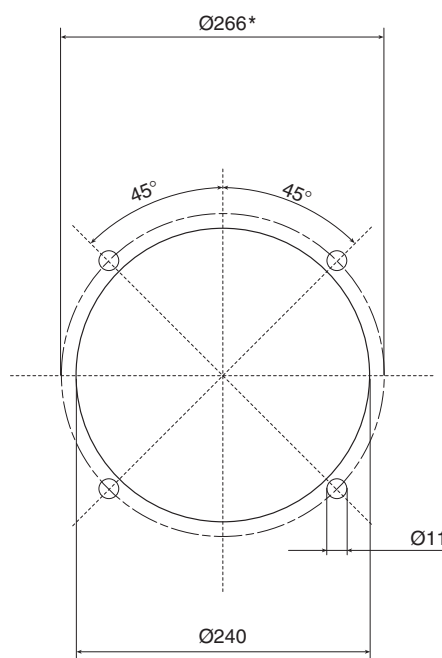
SE IL PRODOTTO DA UTILIZZARE È TOSSICO EVITARE L'INALAZIONE E IL CONTATTO UTILIZZANDO GUANTI PROTETTIVI, OCCHIALI DI PROTEZIONE E APPROPRIATE MASCHERE.



PRENDERE APPROPRIATE MISURE DI PROTEZIONE DELL'UDITO SE SI LAVORA NELLE IMMEDIATE VICINANZE DELL'APPARECCHIATURA.

F INSTALLAZIONE TIPICA

La pompa **NOVA** viene solitamente fornita già fissata su staffa per il fissaggio a parete oppure su carrello o su paranco pneumatico. Per il corretto fissaggio della pompa su altre strutture utilizzare i 4 fori posti sulla base del motore pneumatico (vedi figura per quote dimensionali).



*Int. fori

G MESSA A PUNTO

FISSAGGIO DELLA POMPA SUL PARANCO

Per il corretto fissaggio della pompa sul paranco seguire la procedura descritta nel manuale uso e manutenzione del paranco pneumatico.

COLLEGAMENTO ALL'ARIA DI ALIMENTAZIONE

Per l'alimentazione della pompa utilizzare un tubo avente un diametro interno non inferiore a 20 mm.



Installare all'ingresso della pompa un regolatore di pressione dell'aria (*si consiglia completo di filtro condensa e lubrificatore*). La pressione di uscita del materiale è 20 volte la pressione d'ingresso dell'aria di alimentazione della pompa. Quindi è di fondamentale importanza poter regolare il valore della pressione dell'aria di alimentazione.

COLLEGAMENTO DEL TUBO USCITA MATERIALE

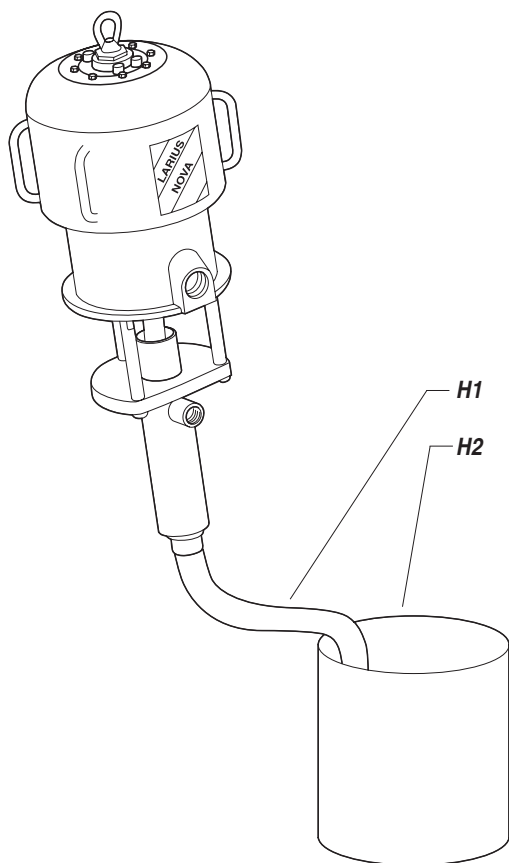
Collegare il tubo alta pressione all'uscita della pompa. Si raccomanda di serrare fortemente i raccordi.

H FUNZIONAMENTO

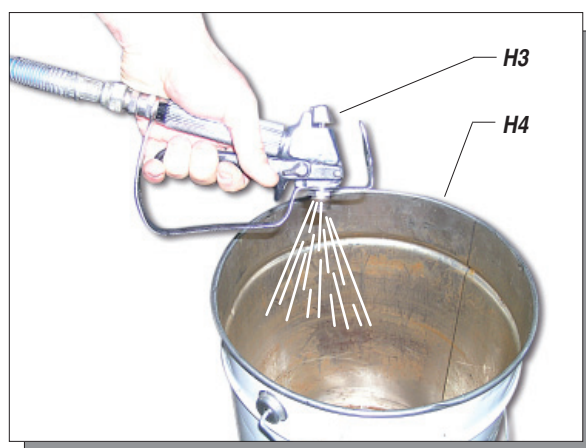


Controllare tutti i raccordi di collegamento dei diversi componenti (*pompa, tubo flessibile, pistola, ecc.*) prima di utilizzare l'apparecchiatura.

- Immergere il tubo pompante materiale (H1) nel serbatoio del prodotto (H2) (se la pompa è fissata sul paranco pneumatico seguire la procedura descritta nel manuale uso e manutenzione del pneumatico).



- Far affluire l'aria compressa alla pompa. Si consiglia di regolare la pressione dell'aria al valore minimo che è necessario al funzionamento della stessa in modo continuativo.
- La pompa si metterà in funzione e si arresterà quando tutta la camera del prodotto sarà piena. La pompa ricomincerà a funzionare ogni volta che verrà premuto il grilletto della pistola o aperta la valvola erogatrice.
- La pompa è stata collaudata in fabbrica con olio minerale leggero che può essere rimasto in parte all'interno del pompante. Puntare la pistola (H3) o la valvola erogatrice contro un recipiente di raccolta (H4) ed espellere il prodotto rimasto nella pompa fino a che non si veda uscire il materiale da utilizzare.



Evitare assolutamente di far funzionare la pompa a vuoto: questo potrebbe provocare seri danni al motore pneumatico e rovinare le guarnizioni di tenuta.

- Se si prevedono delle lunghe pause durante l'utilizzo dell'apparecchio (*ad esempio la pausa notturna alla fine della giornata lavorativa*), accertarsi che il prodotto che si sta utilizzando può essere lasciato all'interno della pompa e delle varie tubature senza pericolo che secchi. Se questo rischio non sussiste, allora in caso di pausa lavorativa è sufficiente interrompere la fornitura di aria alla pompa e scaricare la pressione nel circuito agendo sulla valvola erogatrice oppure sulla valvola di spurgo della pompa.

I PULIZIA DI FINE LAVORO

Per pulizia di fine lavoro si intende la pulizia da effettuare qualora si volesse utilizzare un diverso prodotto oppure quando si prevede un lungo periodo di inattività dell'apparecchiatura.

- Chiudere la fornitura d'aria alla pompa.
- Immergere il tubo pompante materiale nel serbatoio del solvente di lavaggio (*accertare la sua compatibilità chimica con il prodotto che si sta utilizzando*).
- Far affluire l'aria compressa alla pompa. Si consiglia di regolare la pressione dell'aria al valore minimo che è necessario al funzionamento della stessa in modo continuativo.
- Puntare la pistola o la valvola erogatrice contro un recipiente di raccolta ed espellere il prodotto rimasto nella pompa fino a che non si veda uscire del solvente pulito.

- A questo punto, chiudere la fornitura di aria alla pompa e scaricare la pressione residua.
- Se si prevede un lungo periodo di inattività si consiglia di aspirare e lasciare all'interno del pompante olio minerale leggero.



Conservare eventuali fluidi pericolosi in contenitori appropriati. Essi vanno eliminati in osservanza alle leggi relative allo smaltimento dei rifiuti industriali.

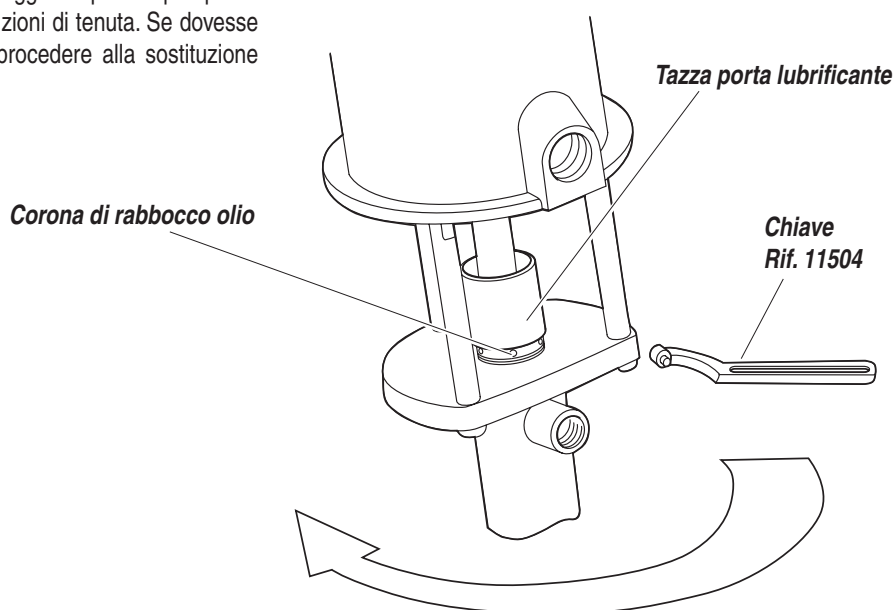
L MANUTENZIONE ORDINARIA



Chiudere sempre la fornitura di aria compressa e scaricare la pressione nell'impianto prima di effettuare qualsiasi tipo di controllo o di manutenzione sulla pompa.

- Verificare periodicamente (*e ogni volta che si avvia la pompa dopo un lungo periodo di inattività*) che la ghiera premi guarnizioni non sia allentata provocando la fuoriuscita del prodotto. Per stringere la ghiera sollevare la tazza porta lubrificante (*vedi figura sotto*).
Utilizzare la chiave in dotazione (*ref. 11504*). La ghiera deve essere stretta in modo da impedire perdite ma non eccessivamente per non causare il grippaggio del pistone pompante e l'usura eccessiva delle guarnizioni di tenuta. Se dovesse persistere perdita di prodotto procedere alla sostituzione delle guarnizioni.

- Tenere riempita la tazza di liquido lubrificante (*compatibile con il prodotto che si sta utilizzando*) in modo da evitare che il prodotto secchi sullo stelo pistone.
- Controllare periodicamente la linea di fornitura dell'aria alla pompa. Accertarsi che l'aria sia sempre ben pulita e lubrificata. Se sulla linea di fornitura dell'aria alla pompa è stato installato un lubrificatore si consiglia di tenere riempita la tazza dello stesso di una miscela di acqua e liquido antigelo (*rapporto di diluizione 4:1*).



M INCONVENIENTI E RIMEDI

Problema	Causa	Soluzione
<ul style="list-style-type: none"> La pompa non entra in funzione 	<ul style="list-style-type: none"> L'aria di alimentazione è insufficiente; Linea di uscita del prodotto intasata; Prodotto seccato all'interno del pompante; Motore pneumatico bloccato nella posizione di inversione ciclo; Rottura di particolari del motore pneumatico; 	<ul style="list-style-type: none"> Controllare la linea di fornitura dell'aria. Aumentare il diametro del tubo di alimentazione; Pulire. Staccare il tubo di uscita del prodotto. Alimentare la pompa al minimo della pressione e verificare se senza il tubo di uscita la pompa parte; Smontare il gruppo pompante e pulire; Svitare il tappo e spingere in giù il corpo valvola. Utilizzare un'asta metallica e una mazzuola; Smontare il motore e verificare;
<ul style="list-style-type: none"> La pompa ha un funzionamento accelerato e non va in pressione 	<ul style="list-style-type: none"> Manca il prodotto; La pompa aspira aria; L'aria di alimentazione è insufficiente; Valvola di aspirazione usurata o parzialmente ostruita; Valvola di uscita prodotto usurata o parzialmente ostruita; 	<ul style="list-style-type: none"> Aggiungere il prodotto; Aprire la valvola di spurgo. Per la versione sul paranco vedere le istruzioni contenute nel manuale relativo; Aumentare la pressione dell'aria di alimentazione; Smontare la valvola di aspirazione. Pulire e/o eventualmente sostituire i particolari usurati; Smontare la valvola di uscita. Pulire e/o eventualmente sostituire i particolari usurati;
<ul style="list-style-type: none"> La pompa funziona ma c'è insufficiente uscita di prodotto 	<ul style="list-style-type: none"> Valvola di aspirazione usurata o parzialmente ostruita; Linea di uscita del prodotto intasata; La pressione dell'aria di alimentazione è troppo bassa; 	<ul style="list-style-type: none"> Smontare la valvola di aspirazione. Pulire e/o eventualmente sostituire i particolari usurati; Pulire. Staccare il tubo di uscita del prodotto, alimentare la pompa al minimo della pressione e verificare se senza il tubo di uscita la portata aumenta; Aumentare la pressione dell'aria;
<ul style="list-style-type: none"> Perdita di prodotto dalla tazza porta lubrificante 	<ul style="list-style-type: none"> Guarnizioni superiori usurate. 	<ul style="list-style-type: none"> Stringere la ghiera premiguarnizioni. Se persiste perdita di prodotto sostituire le guarnizioni superiori del pompante.



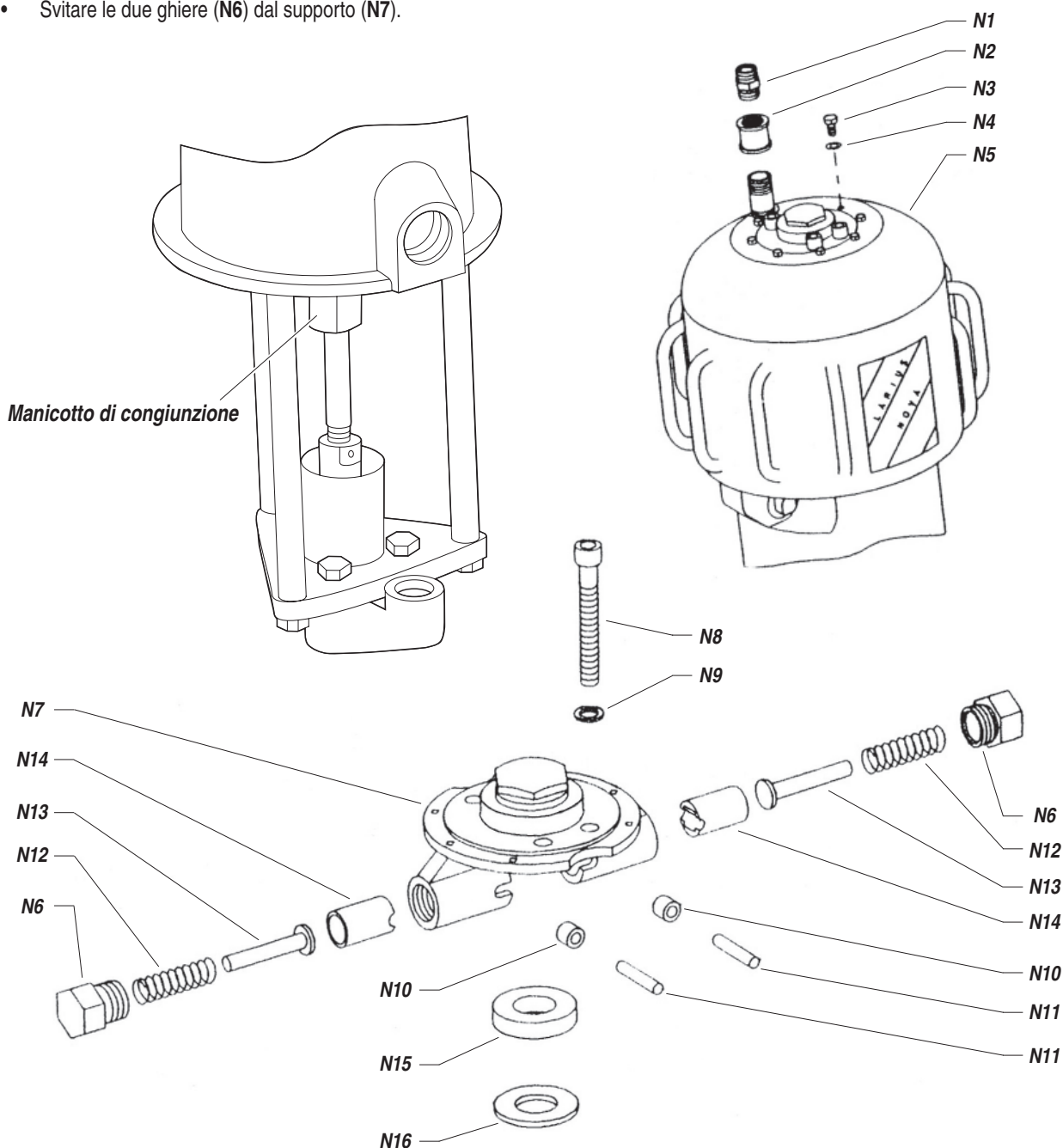
Chiudere sempre la fornitura di aria compressa e scaricare la pressione nell'impianto prima di effettuare qualsiasi tipo di controllo o sostituzione dei particolari della pompa.

N SMONTAGGIO DEL MOTORE PNEUMATICO

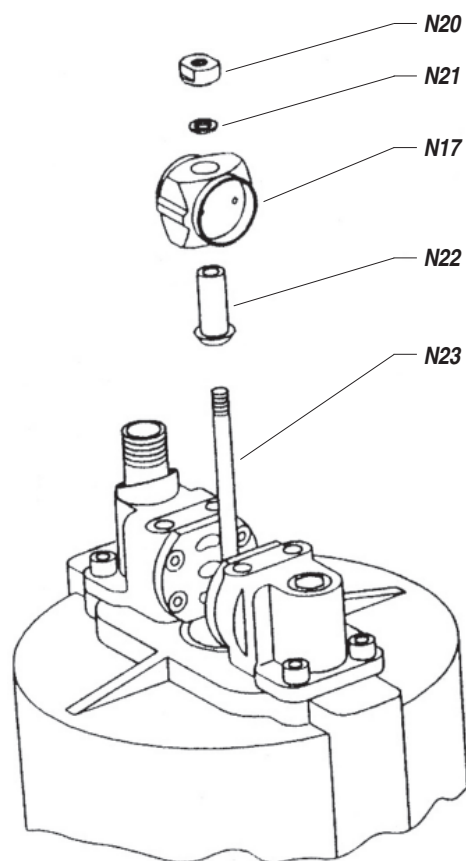
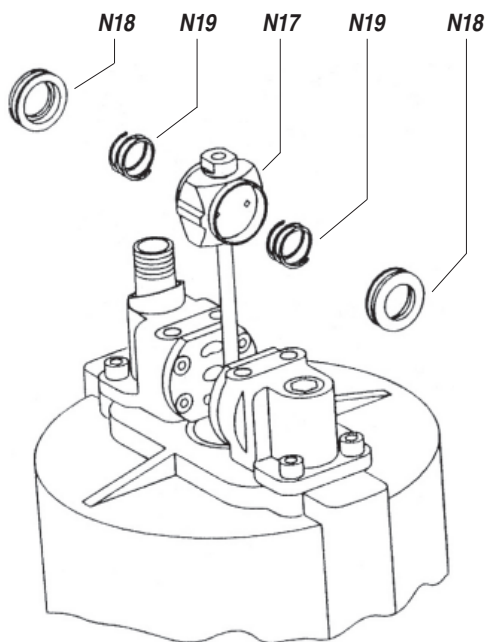


Chiudere sempre la fornitura di aria compressa e scaricare la pressione prima di procedere allo smontaggio del motore pneumatico della pompa.

- Svitare il manicotto di giunzione così da staccare il gruppo pompante dal motore.
- Staccare il tubo di alimentazione dell'aria alla pompa.
- Svitare il raccordo (N1) e il manicotto (N2).
- Svitare le viti (N3) [fare attenzione alle rondelle (N4)] e togliere la copertura (N5).
- Svitare le due ghiera (N6) dal supporto (N7).
- Svitare le viti (N8) [attenzione alle rondelle (N9)] e sfilare il supporto (N7) assieme ai rulli (N10) e alle spine (N11).
- Sfilare la molla (N12), l'asta guida molla (N13) e il pistone spingi rullo (N14). Accertarsi che la molla scorra liberamente sull'asta di guida, che l'asta di guida scorra liberamente nel pistone spingi rullo e che quest'ultimo scorra liberamente all'interno del foro del supporto.
- Verificare l'integrità del rullo (N10) e della spina (N11). Sostituirli se danneggiati.
- Togliere e controllare l'ammortizzatore (N15) e la rondella (N16).



- Tirare verso l'alto l'alloggiamento (N17) così da poter togliere le valvole (N18) e le molle (N19) (pulire e/o sostituire i particolari usurati).
- Svitare il controdamo (N20) [attenzione alla rondella (N21)] tenendo bloccata con una chiave la bussola (N22).
- Sfilare dall'asta (N23) l'alloggiamento (N17).
- Svitare la bussola (N22) (se necessario, tenere bloccata l'asta (N23) sulla parte filettata con una pinza i cui becchi siano avvolti in uno straccio per non danneggiare il filetto).

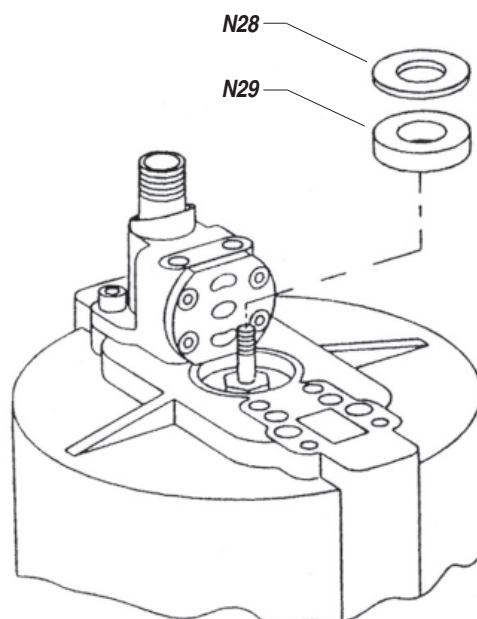
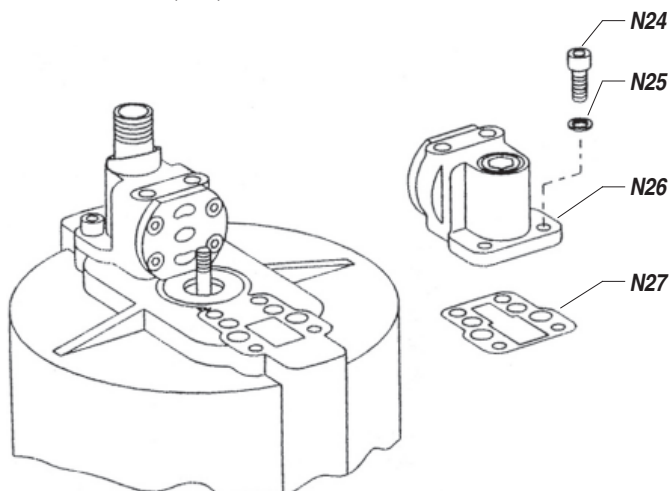


- Togliere le viti (N24) [attenzione alle rondelle (N25)] e rimuovere un collettore (N26) e la guarnizione (N27).

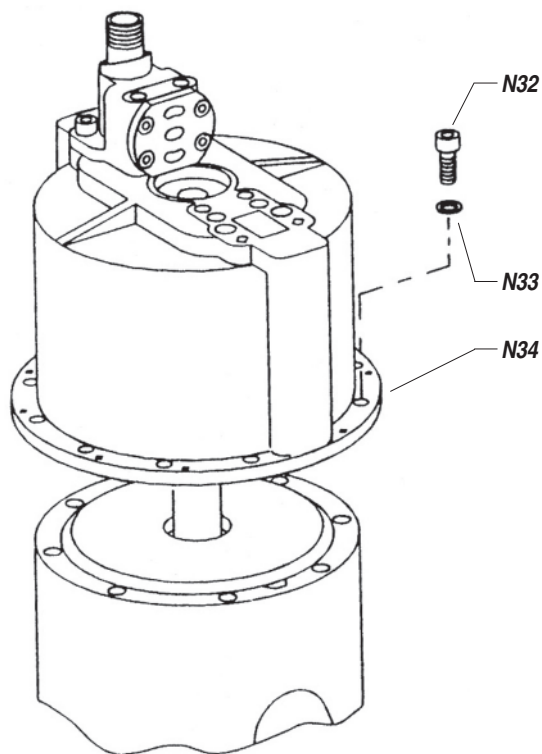
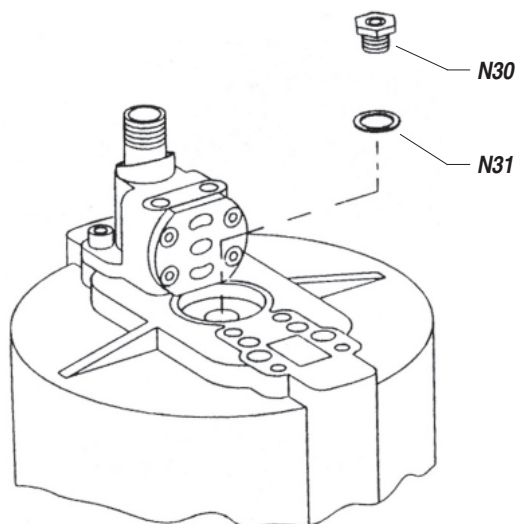


Maneggiare con cura il collettore. I bordi della piastra ad esso fissata sono molto taglienti. Importante: non rimuovere l'altro collettore se non strettamente necessario (faciliterà il successivo fissaggio del collettore tolto).

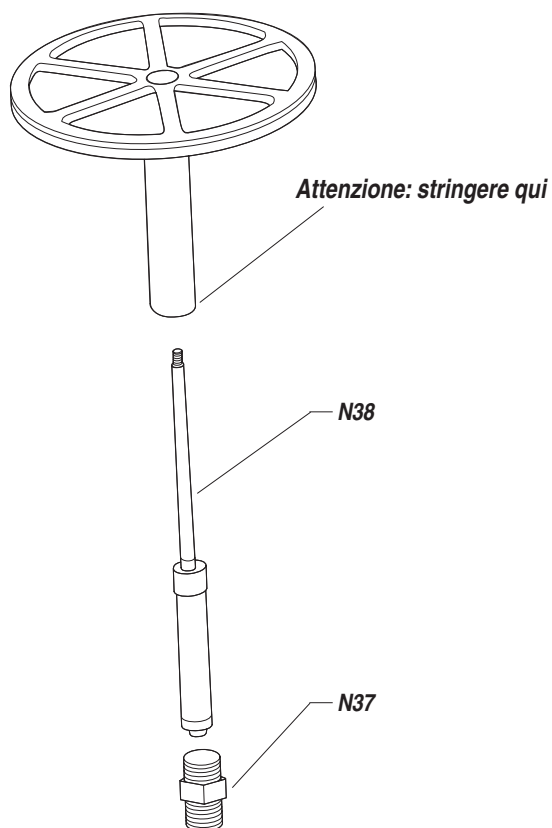
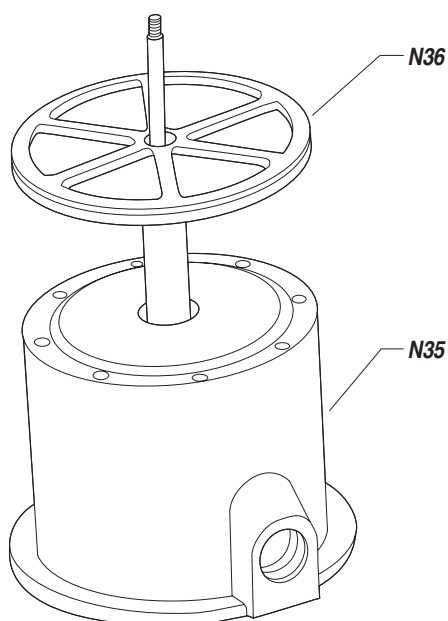
- Con l'aiuto di un cacciavite estrarre la rondella (N28) e l'ammortizzatore (N29).



- Svitare la vite guida asta (N30) [attenzione alla rondella (N31)] e verificare che la guarnizione di tenuta all'interno della vite (N30) non sia rovinata.
- Togliere le viti (N32) [attenzione alle rondelle (N33)] e rimuovere con cura il cilindro (N34) (evitare di inclinarlo eccessivamente mentre lo si sfila onde evitare che il pistone motore possa danneggiare la superficie interna del cilindro).

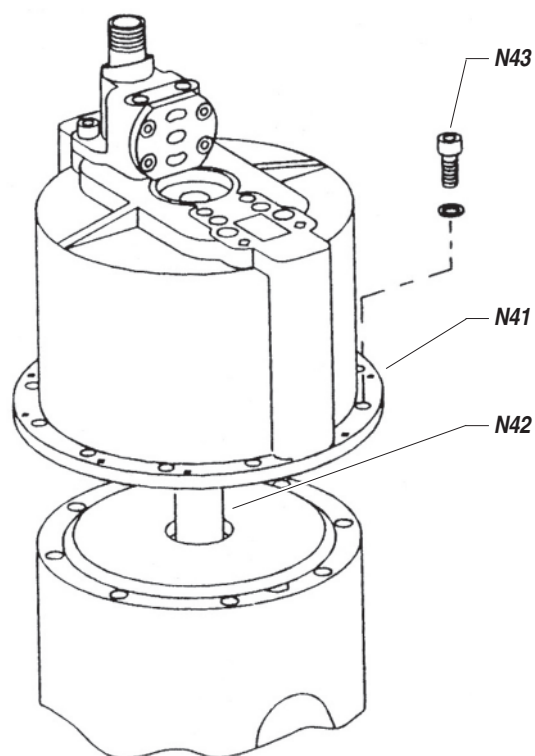
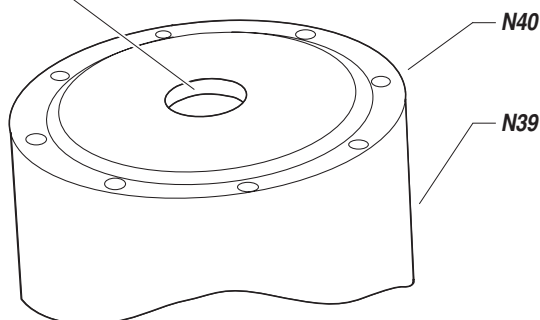


- Sfilare il pistone dal supporto motore (N35).
- Verificare l'integrità dell'anello OR (N36).
- Stringere con una pinza il bordo inferiore dello stelo pistone (vedi figura) e con una chiave svitare il raccordo (N37).
- Togliere l'asta motore (N38) e verificare che non sia danneggiata.
- Spalmare del grasso di vaselina sull'asta motore (N38) prima di inserirla nella cavità dello stelo pistone.
- Stringere con una pinza ancora il bordo inferiore dello stelo pistone e avvitare il raccordo (N37) (si consiglia di applicare sul filetto un liquido sigillante).



- Verificare l'integrità dell'anello di tenuta all'interno del supporto (N39).
- Controllare l'integrità e l'esatto posizionamento della guarnizione (N40).
- Stendere un leggero velo di grasso di vaselina sulle pareti interne del cilindro (N41).
- Inserire con molta cautela il pistone motore (N42) nel cilindro (N41).
- Fissare il cilindro (N41) sul supporto (N39) (*rispettare il posizionamento*) e contemporaneamente inserire lo stelo motore nel supporto.
- Avvitare le viti (N43).

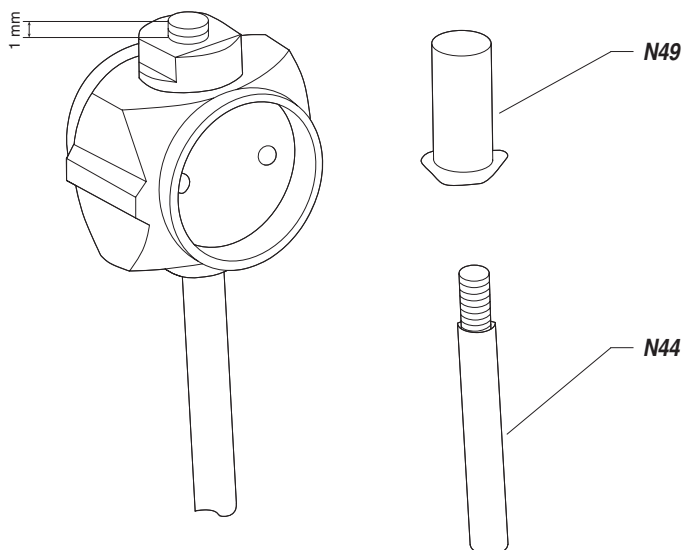
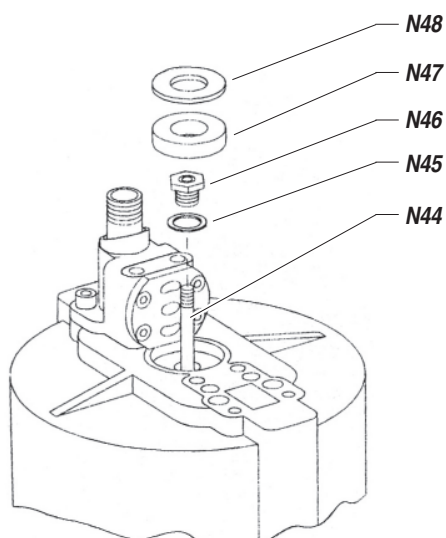
Controllare l'anello di tenuta



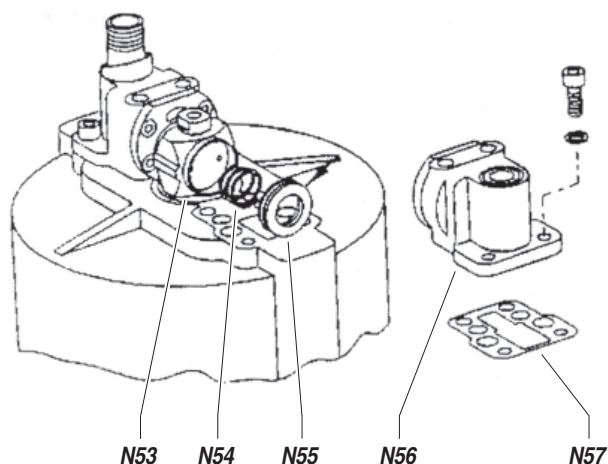
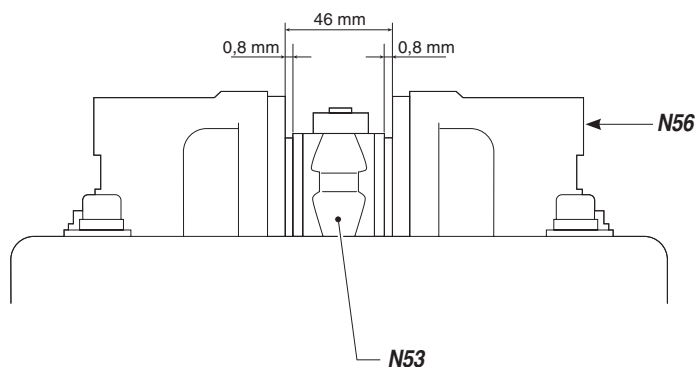
- Infilare sull'asta motore (N44) la rondella (N45).
- Infilare **con molta cautela** sull'asta motore la vite guida asta (N46) (*farla girare lentamente seguendo il senso del filetto dell'asta*) e avvitare sul cilindro (N41).
- Inserire nel supporto l'ammortizzatore (N47) e la rondella (N48).
- Avvitare sull'asta motore (N44) la bussola (N49), inserire l'alloggiamento (N50), la rondella (N51) e avvitare il controdado (N52).



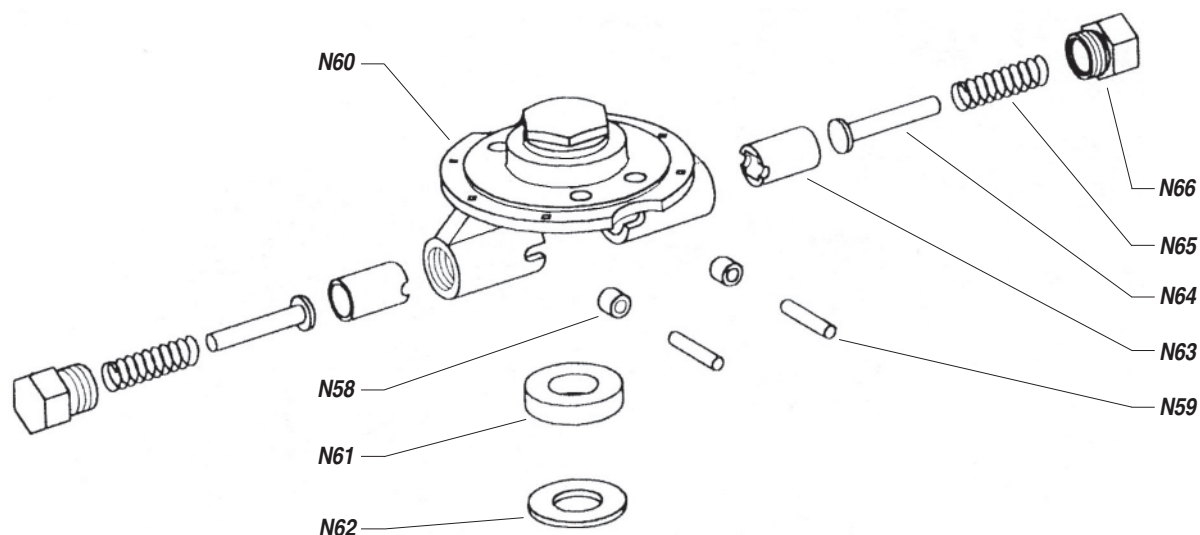
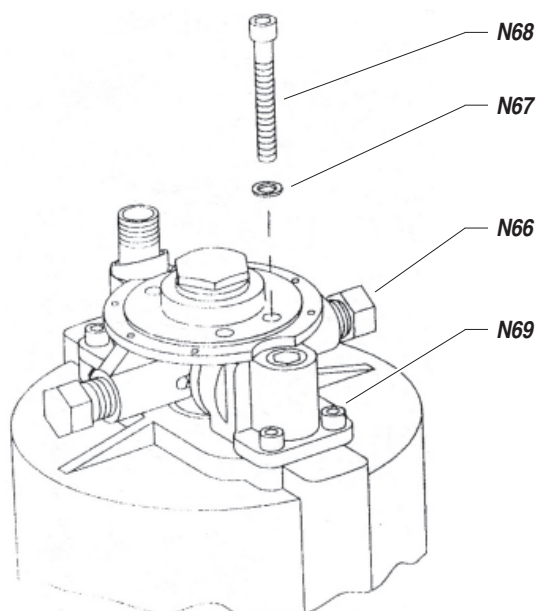
Regolare la bussola e il controdado in modo che l'asta (N44) spunti fuori di 1 mm circa dal controdado (vedi figura).



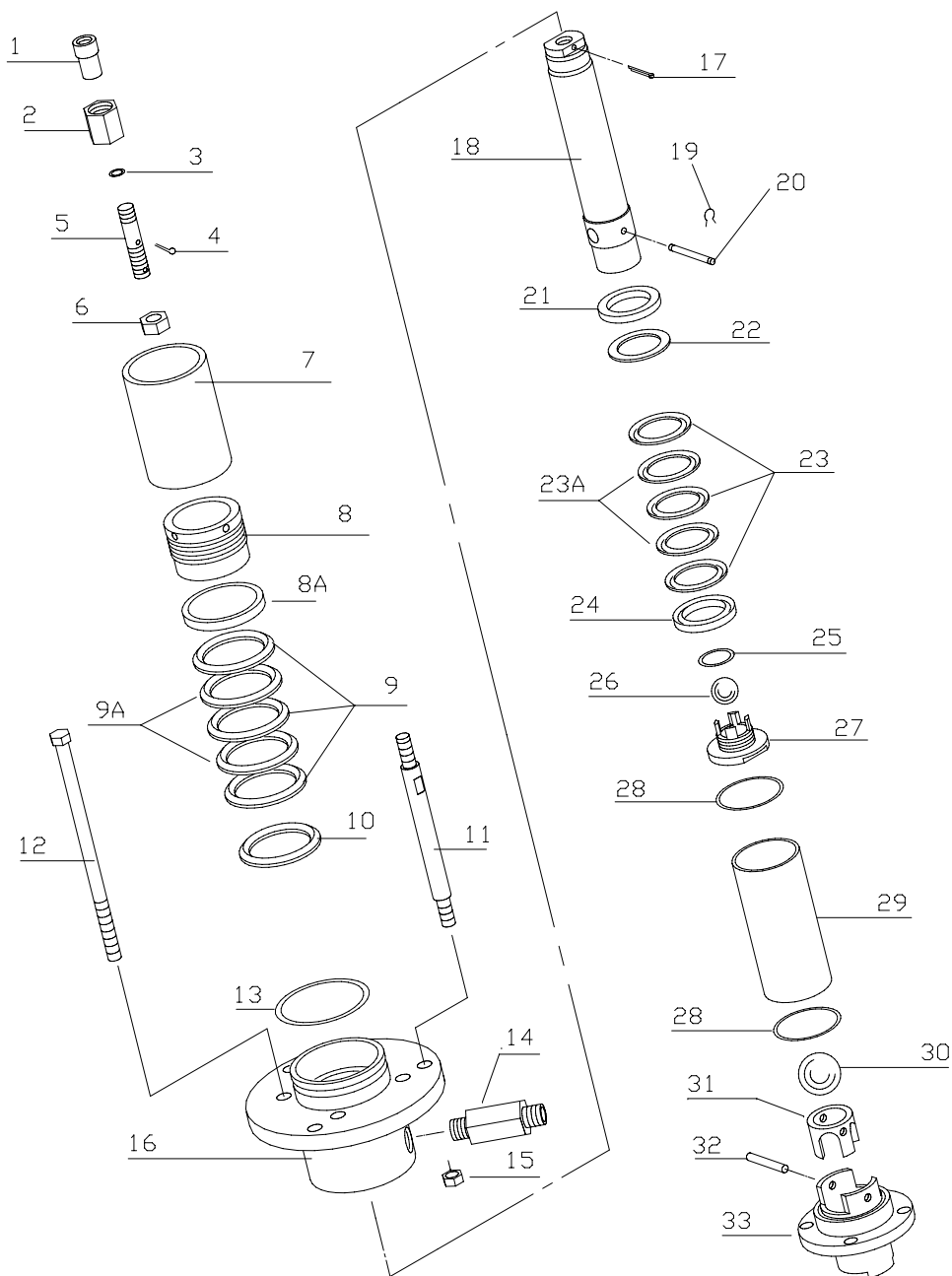
- Inserire nell'alloggiamento (N53) le molle (N54) e le valvole (N55), posizionare l'alloggiamento sul supporto pompa e appoggiare contro l'alloggiamento il collettore (N56) [ricordarsi della guarnizione (N57)].
- Fissare il collettore con le viti (*non stringere eccessivamente per il momento*) assicurandosi che esso risulti perfettamente parallelo all'altro collettore e che la distanza tra i due collettori sia di 46 mm (*vedi figura*).
La distanza tra le pareti del collettore e il bordo dell'alloggiamento deve essere di circa 0,8 mm.



- Spalmare del grasso di vaselina sui rulli (N58) e le spine (N59) e inserirli nel supporto (N60).
- Spalmare del grasso di vaselina sull'ammortizzatore (N61) e sulla rondella (N62) e inserirli nel supporto (N60).
- Ingrassare i pistoni spingi rullo (N63), le aste guida molla (N64), le molle (N65) e inserirli nel supporto (N60).
- Fissare senza avvitare le ghiere (N66) al supporto (N60).
- Fissare il supporto sui collettori e stringere le viti (N68) [ricordarsi delle rondelle (N67)].
- Stringere le ghiere (N66) e le viti (N69).
- Rimontare la copertura e i vari raccordi della linea di fornitura dell'aria.



95709 - POMPAnte NOVA 20: 1 E OMEGA 10: 1 SFERA INOX

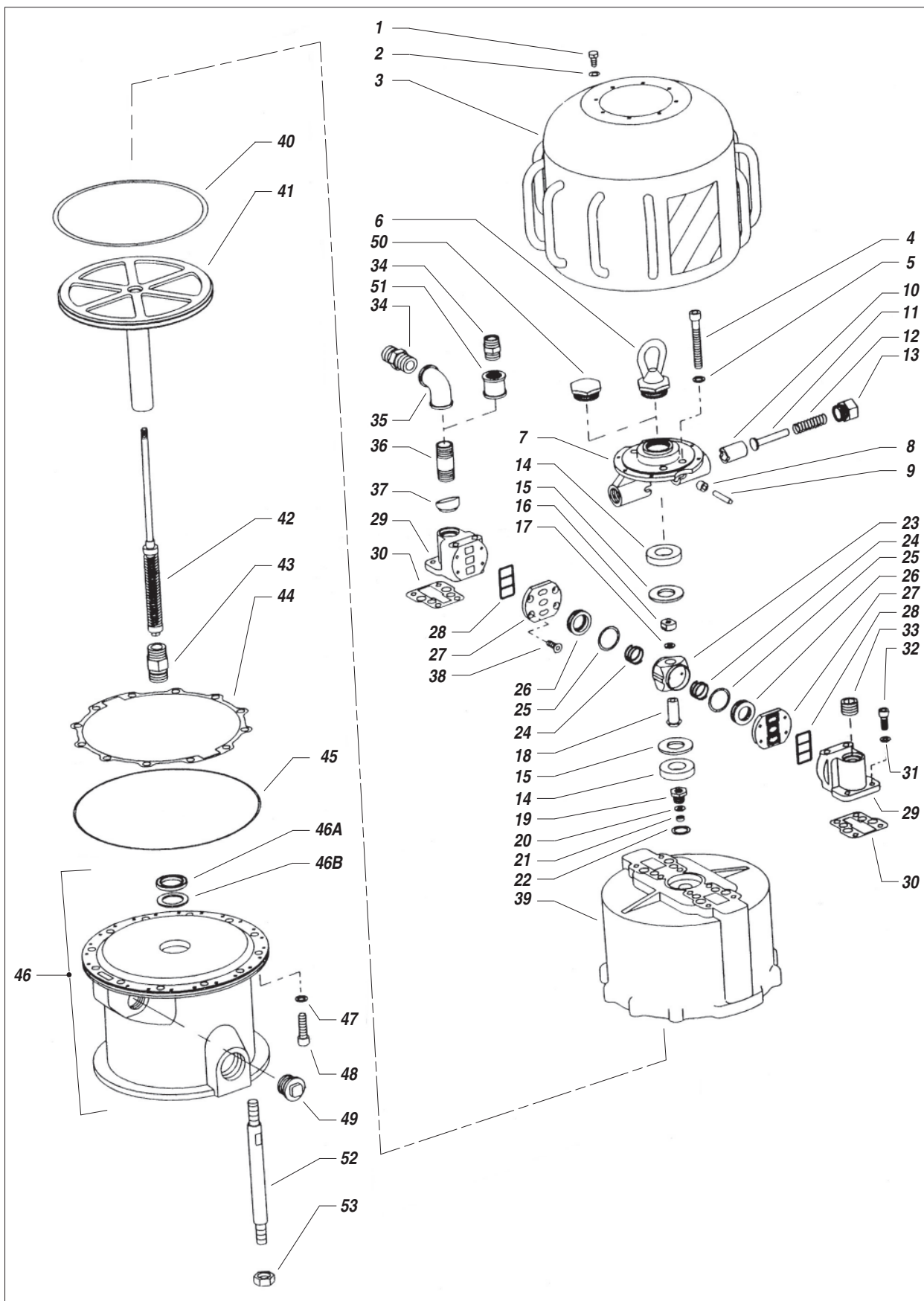


95709 - POMPANTE COMPLETO NOVA 20: 1 E OMEGA 10: 1 SFERA INOX

1	95003	BUSSOLA DI CONGIUNZIONE
2	95004	MANICOTTO DI CONGIUNZIONE
3	95005	ANELLO OR
4	95015	COPIGLIA
5	95006	TIRANTE DI CONGIUNZIONE
6	95007	DADO
7	98712	TAZZA PER OLIO
8A	95767	ANELLO FEMMINA PREMIGUARNIZIONI SUPERIORI
8	98713	GHIERA PREMIGUARNIZIONI SUPERIORI
9	95803	GUARNIZIONE A V IN TEFLON
9A	95803/1	GUARNIZIONE A V IN POLIETILENE
10	95766	ANELLO MASCHIO PREMIGUARNIZIONI SUPERIORI
11	98711	TIRANTE
12	98709	VITE TIRANTE
13	95718	ANELLO OR
14	98239	MANICOTTO DI USCITA
15	98707	DADO AUTOBLOCCANTE
16	95790	ALLOGGIAMENTO GUARNIZIONI SUPERIORI
17	98708	COPIGLIA
18	98720	STELO PISTONE
19	98706	ANELLO ELASTICO
20	98726	SPINA FERMO SFERA
21	98721	RONDELLA
22	98722	ANELLO MASCHIO PREMIGUARNIZIONI
23	95810	GUARNIZIONE A V IN TEFLON
23A	95810/1	GUARNIZIONE A V IN POLIETILENE
24	98723	ANELLO FEMMINA PREMIGUARNIZIONI
25	95807	ANELLO OR
26	95027	SFERA \varnothing 1" 1/4
27	98727	ALLOGGIAMENTO SEDE SFERA
28	98710	RONDELLA IN NYLON
29	98718	CILINDRO MATERIALE
30	95642	SFERA \varnothing 2"
31	95794	GUIDA SFERA
32	98719	SPINA FERMO SFERA
33	95791	VALVOLA DI FONDO COMPLETA

Q ESPLOSO GRUPPO MOTORE

ATTENZIONE : per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

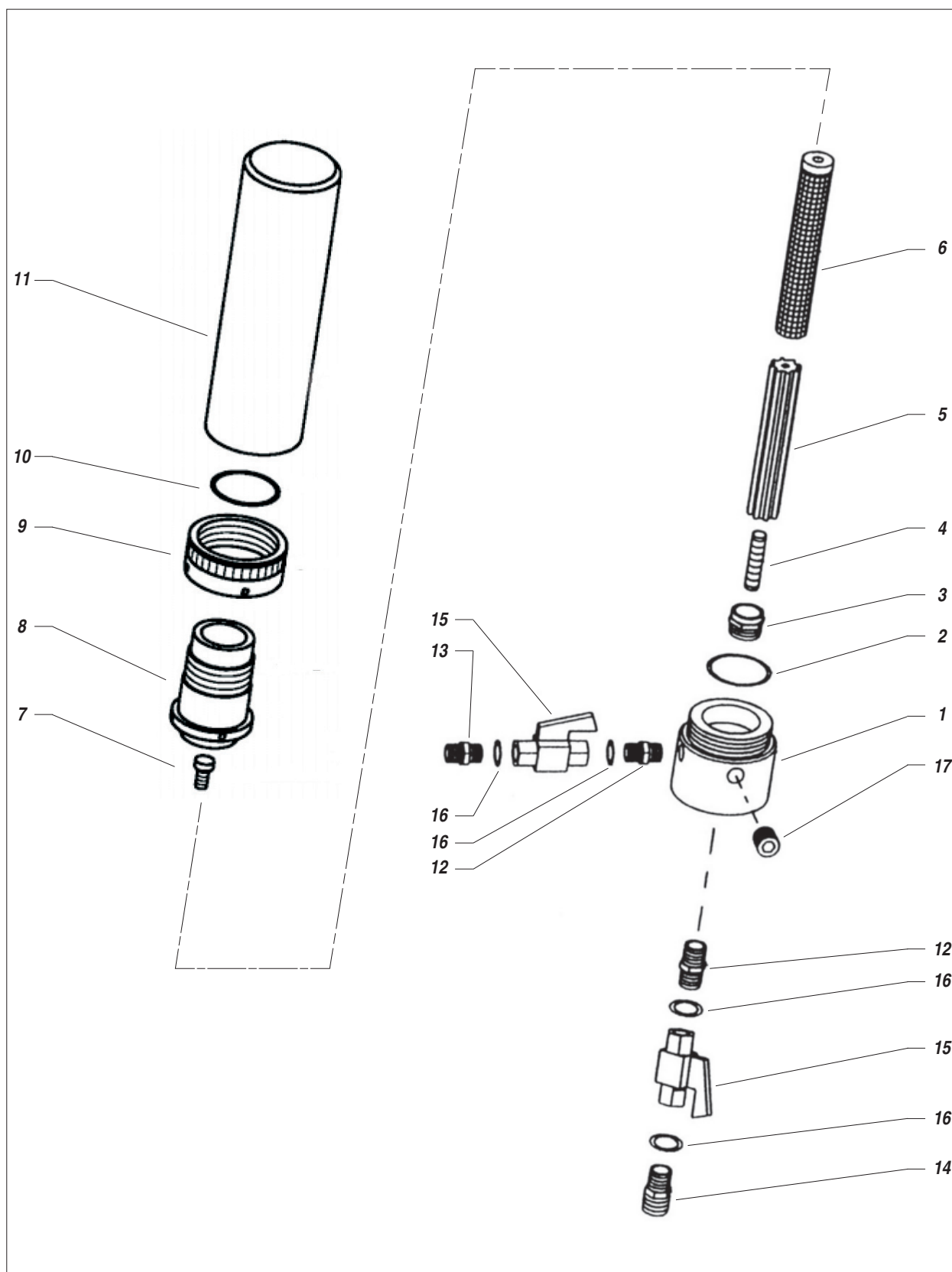


Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	95062	Vite	29	95070	Collettore
2	95063	Rondella	30*	95072	Guarnizione collettore
3	95064	Copertura	31	95096	Rondella
4	95065	Vite	32	95068	Vite
5	95066	Rondella	33	95067	Tappo 3/4" GAS conico
6	95061	Golfare	34	95090	Raccordo
7	95109	Supporto	35	95089	Gomito 3/4" GAS
8	95092	Rullo	36	95088	Prolunga
9	95091	Spina	37	95099	Anello di tenuta
10	95084	Pistone spingi rullo	38	95074	Vite
11	95085	Guida molla	39	95100	Cilindro motore
12	95086	Molla	40*	95101	Anello OR
13	95087	Ghiera	41	95102	Pistone motore
14	95093	Ammortizzatore	42	95103	Asta motore
15	95094	Rondella	43	95104	Raccordo
16	95095	Controdado	44	95105	Guarnizione
17	95096	Rondella	45	95106	Anello OR
18	95098	Bussola	46	95107	Supporto motore completo
19	95078	Vite guida asta	46A*	3314	Anello di tenuta
20*	95079	Anello in cuoio	46B*	95082	Anello cuoio
21*	95080	Guarnizione di tenuta	47	95114	Rondella
22*	33031	Rondella in rame	48	95083	Vite
23	95097	Alloggiamento valvola	49	95108	Tappo 1" GAS
24	95077	Molla	50	510040	Tappo
25*	95075	Anello OR	51	95944	Manicotto 3/4" GAS
26	95076	Valvola inversione corsa	52	95002	Tirante
27	95073	Piastra su collettore	53	95013	Dado
28	95071	Guarnizione su piastra			

*Kit guarnizioni motore pompa NOVA Rif. 40065

R ESPLOSO FILTRO DI LINEA ALTA PRESSIONE

ATTENZIONE : per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Versione INOX

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
	98300	Filtro di linea completo in acciaio inox	7	98306	Vite
1	98301	Base filtro	8	98307	Raccordo intermedio
2	95202	Anello OR	9	95208	Ghiera
3	98303	Raccordo per staccio	10	95209	Anello OR
4	98304	Grano	11	98090	Serbatoio filtro
5	95205	Supporto staccio	12	6149	Raccordo 3/8" - 3/8"
6	95218	Staccio filtro 30 MESH	13	6148	Raccordo 3/8" G-M16x1,5
6	95219	Staccio filtro 60 MESH	14	3385	Raccordo 3/8" G-M20x2
6	95220	Staccio filtro 100 MESH	15	33037	Valvola a sfera a.p.3/8"
6	95221	Staccio filtro 200 MESH	16	33010	Rondella
			17	98385	Tappo 3/8" GAS

S ACCESSORI



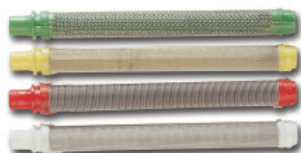
Art. 11250: AT 250 1/4"
Art. 11200: AT 250 M16x1,5



Art. 11000: AT 300 1/4"
Art. 11090: AT 300 M16x1,5



Art. 11180: L91X 1/4"
Art. 11120: L91X M16x1,5



FILTRI CALCIO PISTOLA
Art. 11039: Verde (30M) - **Art. 11038:** Bianco (60M)
Art. 11037: Giallo (100M) - **Art. 11019:** Rosso (200M)



FILTRO
Art. 95218: STACCIO 30M
Art. 95219: STACCIO 60M
Art. 95220: STACCIO 100M
Art. 95221: STACCIO 200M



RACCORDO CON MANOMETRO
Art. 147: M16x1,5
Art. 150: 1/4"



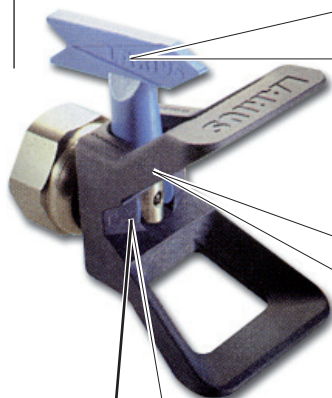
Art. 91044: MISCELATORE PNEUMATICO



Art. 7030: REGOLATORE DI FLUSSO AP



Art. 6099: PRERISCALDATORE

FAST-CLEAN

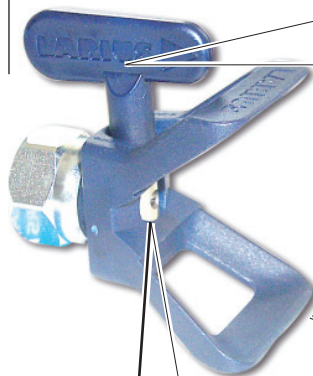
Art. 303: GUARNIZIONE

**UGELLO FAST-CLEAN**

Codice ugelli		
07-20	19-60	29-80
07-40	21-20	31-40
09-20	21-40	31-60
09-40	21-60	31-80
11-20	23-20	33-40
11-40	23-40	33-60
13-20	23-60	33-80
13-40	25-20	39-40
13-60	25-40	39-60
15-20	25-60	39-80
15-40	27-20	43-40
15-60	27-40	43-60
17-20	27-60	43-80
17-40	27-80	51-40
17-60	29-20	51-60
19-20	29-40	51-80
19-40	29-60	



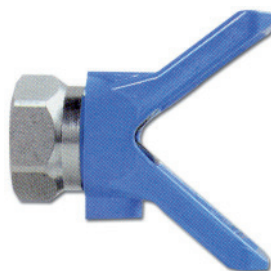
Art. 300: FAST-CLEAN base UE 11/16x16

SUPER FAST-CLEAN

Art. 18280: GUARNIZIONE

**UGELLO SUPER FAST-CLEAN**

Codice ugelli		
SFC07-20	SFC19-60	SFC29-80
SFC07-40	SFC21-20	SFC31-40
SFC09-20	SFC21-40	SFC31-60
SFC09-40	SFC21-60	SFC31-80
SFC11-20	SFC23-20	SFC33-40
SFC11-40	SFC23-40	SFC33-60
SFC13-20	SFC23-60	SFC33-80
SFC13-40	SFC25-20	SFC39-40
SFC13-60	SFC25-40	SFC39-60
SFC15-20	SFC25-60	SFC39-80
SFC15-40	SFC27-20	SFC43-40
SFC15-60	SFC27-40	SFC43-60
SFC17-20	SFC27-60	SFC43-80
SFC17-40	SFC27-80	SFC51-40
SFC17-60	SFC29-20	SFC51-60
SFC19-20	SFC29-40	SFC51-80
SFC19-40	SFC29-60	



Art. 18270: SUPER FAST-CLEAN base UE 11/16x16



PROLUNGA PISTOLA

Art. 153: cm 30

Art. 154: cm 40

Art. 155: cm 60

Art. 156: cm 100



Art. 95200: FILTRO DI LINEA

Art. 98300: FILTRO DI LINEA inox



Art. 95055: SISTEMA DI ASPIRAZIONE

Art. 98055: SISTEMA DI ASPIRAZIONE inox



TUBO ANTIPULSAZIONI 3/8" - M16x1,5

Art. 35013: 5 mt

Art. 35014: 7,5 mt

Art. 35017: 10 mt



TUBO ANTISTATICO 3/16" - M16x1,5

Art. 6164: 5 mt

Art. 55050: 7,5 mt

Art. 35018: 10 mt



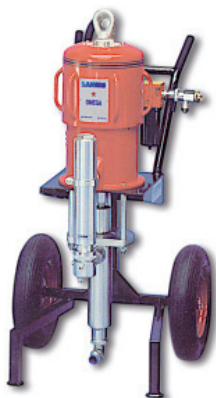
TUBO ALTA PRESSIONE 3/8" - M16x1,5

Art. 18063: 7,5 mt

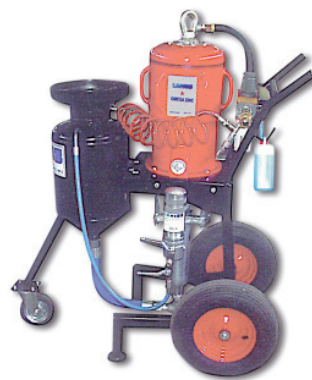
Art. 18064: 10 mt

Art. 18065: 15 mt

POMPE PNEUMATICHE AIRLESS



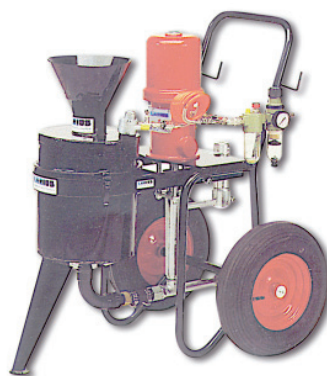
OMEGA Rif. 7300



OMEGA ZINC Rif. 7430



GHIBLI Rif. 96000



GHIBLI ZINC Rif. 96900



VEGA Rif. 91500

COSTRUTTORE:

LARIUS

23801 CALOLZIOCORTE - LECCO - ITALY - Via Stoppani, 21
Tel. (39) 0341/62.11.52 - Fax (39) 0341/62.12.43
E-mail: larius@larius.com - Internet <http://www.larius.com>



LINEA DIRETTA

SERVIZIO TECNICO CLIENTI

Tel. (39) 0341/621256
Fax (39) 0341/621234